



## Kursplan

Fakulteten för konst och humaniora

Institutionen för design

1DI708 SolidWorks - Datorstödd design I, 7,5 högskolepoäng

SolidWorks - Computer-Aided Design I, 7.5 credits

### Huvudområde

Design

### Ämnesgrupp

Design

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för konst och humaniora 2019-12-19

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2020

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Engelska B (Områdesbehörighet 2/A2).

### Mål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- skriftligt redogöra för CAD-systemens uppbyggnad, klassificering och dess tänkbara användningsområden,
- självständigt använda datorstödd design som ett basverktyg i designprocessen,
- kritiskt reflektera kring sina och andras praktiskt utformade CAD-projekt utifrån regler och empiri inom datorstödd design.

### Innehåll

- grundläggande uppbyggnad av system, regler och principer inom datorstödd design,
- grundläggande detalj-, samanställningsdesign och ritningsproduktion,
- form-, material- och färgfunktioner,
- begrepp kopplade till datorstödd design.

### Undervisningsformer

Kursen ges på distans via lärplattform. Inga fysiska träffar ingår. Schemalagda webbseminarier.

### Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examinationen bedöms utifrån en mättnad digital project book innehållande designprocess och resultat av praktiska uppgifter, reflektion kring sin designprocess av den praktiska uppgiften. För betyget Godkänd ska kursens mål vara uppnådda. Betygskriterier för betyget Väl Godkänd meddelas skriftligen vid kursstart.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grundav funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt. Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

### Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

### Övrigt

Linnéuniversitetet möjliggör lån av SolidWorks studentlicens under kursen. Programmet installeras på studentens egen Windowsdator.

Tillkommande kostnader som exempelvis övrig programvara, material och utskrifter bekostas av studenten.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

#### Obligatorisk litteratur

Alejandro Reyes (2018) *Beginner's Guide to SOLIDWORKS 2019 - Level I*. SDC Publications. ISBN: 9781630572204. 750 sidor.

Tutorial Books (2019) *SOLIDWORKS 2019 Learn by doing*. Kishore. ISBN: 9788193724187. 330 sidor

Reyes, Alejandro (senaste utgåvan) *Beginner's Guide to SOLIDWORKS (senaste utgåvan) - Level I*. SDC Publications. ca 750 sidor.

Tutorial Books (senaste utgåvan) *SOLIDWORKS (senaste utgåvan) Learn by doing*. Kishore. ca 330 sidor.

Kompendier med relevanta utdrag ur litteratur, artiklar och föredrag, som tillhandahålls av institutionen i digitalt format på lärplattformen, ca 50 sidor.

#### Programvara

SolidWorks Help and Tutorials.